TramitExpress

Motor documental transversal — El Pentágono

TITULAR DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Nombre legal completo: **Gustavo Gastón González Alfonzo**

Contacto: gustavogastongonzalez@gmail.com

Fecha de registro: **18 de abril de 2026**

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Motor documental interno del ecosistema El Pentágono. Genera, gestiona y entrega todos los documentos legales de las 7 aplicaciones. Flujo: template Handlebars → PDF/A (Puppeteer) → AWS S3 → QR verificable → hash SHA-256. Audit log inmutable de toda operación documental.

COMPONENTES Y MÓDULOS ORIGINALES

- Catálogo de 11 tipos de documentos para todo el ecosistema
- Templates Handlebars por tipo de documento
- Renderer: HTML → PDF/A (Puppeteer)
- Delivery: AWS S3 + URL firmada por sesión
- Audit log inmutable de generaciones y descargas
- Verificación pública por QR o ID sin login requerido
- Autenticación por API Key para apps del ecosistema
- Documentos: CERT_INCUMPLIMIENTO · TURNO_MEDICO · RECETA_DIGITAL · CERT_ATENCION · APTO_FISICO · CONSENT_PARENTAL · PAGO_MATERNIDAD · VIAJE_FEMDRIVE · PASAPORTE_HISTORICO · VACANTE_ESCOLAR · REPORTE_CONSOLIDADO
- Backend: NestJS / TypeScript / PostgreSQL

STACK TECNOLÓGICO

NestJS · TypeScript · PostgreSQL · Handlebars · Puppeteer · AWS S3

Puerto de desarrollo: 3010

MERCADO OBJETIVO

Motor interno — no comercializado por separado

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, **Gustavo Gastón González Alfonzo**, declaro ser el único autor y titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre el proyecto "TramitExpress" y su arquitectura técnica, módulos, algoritmos y documentación aquí descritos. Este documento es presentado como prueba de anterioridad de autoría con fecha 18 de abril de 2026.

Firma: _____

Gustavo Gastón González Alfonzo